CHLORINATED POLYMER COMPOSITION

CHLORINATED POLYMER COMPOSITION

Patent Number:

JP63241055

Publication date:

1988-10-06

Inventor(s):

TSUJIMOTO HIDEO; others: 01

Applicant(s)::

SAKAI CHEM IND CO LTD

Requested Patent:

[□] JP63241055

Application Number: JP19870075212 19870328

Priority Number(s):

IPC Classification:

C08L27/04; C08K5/36; C08K5/37

EC Classification:

EC Classification: Equivalents:

Abstract

PURPOSE:To provide the title compsn. having excellent thermal stability and transparency, by incorporating at least one member selected from among specific pentaerythritol derivatives as a metal-free stabilizer.

CONSTITUTION:100pts.wt. chlorinated polymer (A) such as a vinyl chloride polymer, a chlorinated vinyl chloride polymer, an ethylenated vinyl chloride polymer or a copolymer thereof with other polymer is blended with 0.01-10pts. wt. at least one stabilizer (B) selected from the group consisting of pentaerythritol tetra(thioglycolate) of formula I, pentaerythritol tetra(3-mercaptopro pionate) of formula II and dipentaerythritol hexa(3-mercaptopropionate) of formula III as a metal-free stabilizer and optionally, other metal-free stabilizer, an antioxidant, an ultraviolet absorber, etc. (C).

⑲ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

[®] 公開特許公報(A)

昭63-241055

動Int.Cl.*
 識別記号 庁内整理番号 ④公開 昭和63年(1988)10月6日
 C 08 L 27/04
 C 08 K 5/36 KHN 6845-4月 5/37 KHP 6845-4月 審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

②発明の名称 塩素含有樹脂組成物

②特 顋 昭62-75212

❷出 願 昭62(1987)3月28日

砂発 明 者 辻 本 英 雄 大阪府堺市戎島町5丁1番地 堺化学工業株式会社内
 砂発 明 者 和 知 都 司 雄 大阪府堺市戎島町5丁1番地 堺化学工業株式会社内
 砂出 頭 人 堺化学工業株式会社 大阪府堺市戎島町5丁1番地

का आज अब

1. 我明の名称

塩素合有粉脂組成物

2. 特許請求の額頭

ヘンタエリスリトールテトラ (チオグリコレート)、ベンタエリスリトールテトラ (3 ーメルカプトプロピオネート)、ジベンタエリスリトールへキサ (3 ーメルカプトプロピオネート)から通ばれる 1 穏または 2 種以上を含有する地質含有以類組成物。

3. 発明の詳細な説明

(1)産業上の利用分野

本発明は塩素含有樹脂組成物に関する。

さらに詳しくは金属を含有せずに優れた熱安定性、 透明性を発揮し、好ましくは電子材料関係に用途 を有する塩素含有機脂組成物に関する。

(2) 従来技術

塩素合有樹脂は、加熱成型加工を行なう際に、主として製塩化水素に超因する熱分解を起しやすく、このために加工製品の機械的性質の劣化、色製の悪化を生じ、著しい不利益をまねく。かかる不利益をさけるために、一種または数種の熱安定剤を設樹脂に添加し、加工工程における劣化を抑制する必要がある。

従来かかる目的で各級の化合物が使用されてきた。 しかし、通常は金属を含有する化合物が存在しないと充分な効果が得られなかったので、ある種の用途(例えば電子材料部品の梱包容器、ケース、設備等)に使用する場合、使用前に水洗、酸洗を行なう場合があり、かかる場合に金属化合物を含んだ材料の場合、金属が溶出することがあり、不

(3) 発明の目的

(4) 発明の様成

本角明は下記式(1)~(3)の化合物の1種あるいは、2種以上を含有する塩素含有製質組成物である。

$$\begin{array}{c}
0 \\
1 \\
(11S-C11_2-C-0-C11_2-) & 4-C
\end{array}$$
(1)

ペンタエリスリトールテトラ (チオグリコレート) 以下PTTGと略す。

ベンタエリスリトールテトラ (3 - メルカプトプロピオネート) 以下PTMPと略す。

夹路例 1~8

表一1の配合を、170℃の8インチロールで5分間混聴し厚さ0.3mmのシート作成し、このシートを供ば料とし180℃のギアーオープンで 赤褐色に変色する時間を選定し、熱変定性を評価 した。また、170℃のプレス機で50kg/cm² 加圧下5分間プレスを行い、厚さ2mmのシートを 作成し初期若色と透明性を評価した。

比較例 1~5

実施例と同様に表 - 1 の配合で本発明に使用する PTTC、PTMP、DIMP以外の存職化合物、 金属を含む化合物を使用し、実施例と比較した。

$$\begin{array}{c}
0 \\
\parallel \\
0 - C - (-C \parallel_2 - 0 - C - C \parallel_2 - C \parallel_2 - S \parallel)
\end{array}$$
(3)

ジベンタエリスリトールへキサ (3 - メルカプト プロピオネート) 以下DIMPと麻す。

上記化合物の添加量は塩素合質組脂1000重型に対して0.01~10重量部、好ましくは0.1~5重量部である。必要に応じて従来から使用されている金属を含まない安定剤、酸化防止剤、な外、酸吸収剂等を適宜合有させることは乏し支えない。塩素合有酸脂としては塩化ビニル樹脂、塩紫化塩化ビニル樹脂、エチレン化塩化ビニル樹脂、モれらと他の樹脂との共通合体等が挙げられる。以下に実施剤により具体的に製明する。



	*			126		<i>5</i> 1				比	包	61	
	1	2	3	4	5	8	7	В	1	2	3	4	5
塩化ビニル製料	100	100	100	100	100	100			100	100	100	100	100
塩化ビニル酢酸ビニル コポリマー							100	100					L
エポキシ化大豆油	2	2	2	2	2				2	2	2	2	
エボキシ製器						-							Ë
ステアリン職	1	1	-	ı	1	1	1	-	1	1	ì	1	ı
PTTG	3			2			0.5						L
PTMP		2.5			2		1.5	1.5					L
DIIMP			2			2		0.5			L		L
トリスヒドロキシエチル イソシアヌレート				0.5	0.5	0.5		0.2				2	
1. 4-ブタンジオールピス β-アミノクロトネート									2	L.	2		L
ベンタエリスリトール										2	1	<u> </u>	L
パリウムー亜鉛系安定剤											L		Ŀ
180でギアーオーアン 赤褐色に変色する時間(分)	70	65	60	60	60	60	80	70	30	20	40	30	4
初期着色	*	2	2	無色	#	2	**	=	授黄色	茅色	黄色	拨花色	2 H
进明性	覇	透明	姨	通明	頭	遊	透明	遊哨	超期	R D	畠	遊哨	Ž,